

明史

天文一

太祖起羣雄久在兵間嘗習觀乾象以決戰勝蓋軍法宜然也吳元年改劉基爲太史院使謂侍臣曰天垂象以示儆人主能體天道謹而無失即有轉災爲祥者宋公一言熒惑移次齊侯暴露甘雨應期禨沴之來雖曰在天實由人致不可誣也洪武元年徵元太史院使張佑等十四人五年建中都觀星臺于獨山一日五色雲見左贊善劉三吾請表賀太祖曰朕躬靡悔災亦可弭苟無其德雖祥無益國家之慶固

不專於此成祖深明天象每遣將行師遇有象緯之異輒手勅誡諭俾知儆惕洪熙元年仁宗賜三公及六卿天元玉曆祥異賦亦欲大臣共識修省敬天之意云耳自後百餘年間三辰四游遂成虛器保章馮相之術亦寖踈矣萬曆末西洋學興所爲二極南北七曜經緯及測量儀器之說皆往代所未聞崇禎初特開西局令閣臣徐光啟叅政李天經等前後共董厥事今稍采其論說以著于篇其七政變異凌犯流隕之類具於簡册者亦並載之至于天官叢語雷同往籍則不復𢑽述焉

天體

古言天之家有三曰蓋天曰宣夜曰渾天而渾天爲近周天之度縱橫三百六十五度有奇北極與南極相距一百八十二度半強赤道帶天體之紘距兩極各九十一度少強黃道斜絡于赤道南北各二十四度弱著在徃册弗具論萬曆中大西洋人利瑪竇畧謂天有九重其最高爲宗動天帶下八重天而轉一日一周自東而西左旋次第八重列宿天二萬四千四百年一周次七重塡星土星天二十九年一百五十五日二十五刻一周次六重歲星木星天一十一年三百一十三

日七十一刻一周次五重熒惑火星天一年二百二十一日九十三刻一周次四重日輪天次三重太白金星天次二重辰星水星天俱三百六十五日二十三刻一周最下月輪天二十七日三十一刻一周此八重俱自西而東右旋為宗動天帶之左旋蓋七政俱麗乎天宗天動所以有蟻行磨盤人行舟中之喻也一作天有十二重第十二重為永靜天十一重為宗動天十重為南北歲差天九重為東西歲差天餘與九重天同天之內有水火氣土四元行火輕居上氣居火次水附地居土凝水下又有上中下三域上域近火元火附于天而隨之環動大熱下域近水土而水土為太陽所射特煖中

域上下隔絕則大寒地與海水土相附合爲一圜形居渾天之正中故天有南北二極地亦有之天分三百六十度地亦同之天中爲赤道自赤道而南二十三度半爲南道赤道而北二十三度半爲北道中國在赤道之北日行赤道則晝夜平行南道則晝短行北道則晝長故渾天有晝夜平道于中晝短晝長二道于南北爲日行之界地亦有三界對于下但天包地外爲甚大其度廣地處天中爲甚小其度狹凡直行北方者每二百五十里北極出高一度南極入低一度直行南方者每二百五十里北極入低一度南

極出高一度則信地之東西南北一周各九萬里厚二萬八千六百三十七里又二十五分里之九上下四旁皆生齒所居渾淪一丸在天之內凡足所履即爲下凡首所戴即爲上其專以身之所居分上下者皆昧于曠達之見者也常以天度分地界自北而南爲五帶一在晝長晝短二界之間其地甚熱近日故也二在北極界之內三在南極界之內其地甚寒遠日故也四在北極晝長二界之間五在南極晝短二界之間其地謂之正帶寒暑和平日輪不遠不近故也由是以緯度定天下之縱視其緯度可以知各極

之出地自赤道一綫之界平分天下之中北至北極南至南極地在赤道以北主北極是爲北方在赤道以南主南極是爲南方凡同緯度之地其極出地之數同則四時寒暑靡不同若兩界距赤道之度同一離而南一離而北則四時之晝夜刻數皆靡不同惟時令相反此之秋彼爲春此之夏彼爲冬耳以經度定天下之衡視其經度可以知兩處相離幾何辰蓋日行一日一周天每時行三十度而兩地相去三十度爲差一辰積一百八十度則晝夜相反焉其說與元史扎馬魯丁地圓之旨畧同又謂地面距中心萬

四千三百二十八里十八丈即地半徑地心距月天四十八萬二千五百二十二里餘距辰星天九十一萬八千七百五十里餘距太白天二百四十萬六百八十一里餘距日輪天千六百五萬五千六百九十里餘距熒惑天二千七百四十一萬二千一百里餘距歲星天一億二千六百七十六萬九千五百八十四里餘距塡星天二億五百七十七萬五百六十四里餘距列宿天三億二千二百七十六萬九千八百四十五里餘距宗動天六億四千七百三十三萬八千六百九十里餘西國天官之學始於厄日多國王多祿某其說如此歟後代有測攷至第谷爲

精家悉已訂正而猶存其舊說以備考云

且日月星辰與地全徑各有比例塡星大于地九十倍又八分之一歲星大于地九十四倍半熒惑大于地半倍日大于地百六十五倍又八分之三地大于太白三十六倍又二十七分之一大于辰星二萬一千九百九十一倍大于月三十八倍又三分之一日大于月六千五百三十八倍又五分之一經星之體其最大者大于地百有六倍又六分之一其次大于地八十九倍又八分之一又次大于地七十倍又三分之一又次大于地五十三倍又十二分之一又次大于地三十五倍又八分之一

小者亦大于地十七倍又十分之一凡人目所睹近者雖小亦大遠者雖大亦小理有固然不足怪也第谷新圖以太陽為五星之心金水二星或在日上或在日下水星小于地為十九分之一金星六分之一火星為十三分之一木星大于地十四倍土星二十二倍與古法異

二曜

日為太陽之精居天中照耿月星暨衆下土故月與星地與萬物皆資之依西法其平行每日五十九分八秒有奇每度六十分筭然日天之中心與宗動天及地球之中心不等故其行轉地面都非平行距地近最高衡則行疾每日計一度一分零以較平行則盈矣故冬

一節氣爲十四日八十四刻有奇距地遠最高則行遲
每日計五十七分零以較平行則縮矣故夏一節氣
爲十五日七十三刻有奇由是從春分至秋分一百
八十七日而行半周天自秋分至春分一百七十八
日而行半周天故定盈縮之界不在二至點而在二
至後六度所謂最高及最高衝者是巳月爲太陰之
精與地近受日之照反映其光朔日日月同度月正
居日之下日光照其上半不照其向下之半人居地
上但能見其不照之半故朔日月全無光過朔則月
東行漸離于日而日在西月光漸盈距日至九十度

餘西法整九十度日照其側人居地上獨見其下側之半為上弦距日一百八十度餘西法整百八十度則日之圓體正對日光全滿為望也過望則月雖東行而漸離在西日反在東月光漸虧距日至九十度日又照其側為下弦下弦以後月光漸消至于無光為晦焉或問月借日光光有消長乃諸星之光恒無消長何也曰諸星與月其借日光不同諸星居日光之上日光恒照星之下半雖或近或遠星之下半常明月在日下月受其光遠近畧異則消長自不同也蓋太陰不循黃道自行一月游輪徑十二度西法十度半強出入黃道內外

相距遠者六度強（西法五度十七分半）其輪交黃道如一小環繫于黃道帶行焉月與交處自內出外曰陽曆世謂羅睺（西法反名計都）自外入內曰陰曆世謂計都（西法反名羅睺）而西法于月離平行十三度有奇外更有隨行次輪交行又次輪面輪等名至太陰朓朒之故一因赤道上之黃道升降不齊凡月離正降六宮（春分前後）則朔後疾見斜降六宮（秋分前後）則朔後遲見離正升六宮（秋分前後）則晦前遲隱斜升六宮（春分前後）則晦前疾隱一因白道距黃道之南北在北即入地後黃道疾見在南即入地先黃道遲見一因月視行度之遲疾視行遲則朔後

見月遲疾則朔後見月疾若交食者日食緣合朔時月近交道居日之下掩蔽太陽人目遂不復見然日輪原無失光故其食非天下盡同由視差之有殊也而月食則地景障隔月失其光故時刻有東西之差食分無遐邇之異良由月與衆星皆借光太陽而衆星本天與地球懸遠故地景不及諸星之天惟太陰最庳當望日必過地景而月距交道遠者景窮不克相蒙若適當交道出入之間（西法又名龍頭龍尾）則未有不食者其大較然也

五緯

五緯星曰土曰木曰火曰金曰水即日用五府之精也水行最速金行如衆火三月而改木一歲而彫土博厚不遷故土星三十年少一周天木星十二年少一周天火星二年少一周天金水隨日一年一周天西法五緯之行各有本行異行緯行及伏見加減不同心圈均圈小輪小輪與不同心圈名異而理同皆附黃道左右八度之間而盈縮遲疾之行皆藉此以分度布算也大抵土星五十九年而與日合者五十七木星八十三年而與日合者七十六火星七十九年而與日合者三十七金水雖隨日然金八年而合于日者五水四

十六年而合于日者一百四十五退合皆如之是緯星之行也凡五星在歲輪極遠之所必合太陽其行順而疾厥體見小在歲輪極近之所其行逆而遲厥體見大土木火行逆則衡太陽金水行逆必夕伏而合行順必晨伏而合其各星之順行而轉逆逆行而轉順之兩界中爲留留者非星不行乃際于極遲行之所也留段前後或順或逆皆有遲行其土木火行逆即衡太陽而金水則否者緣土木火之本天大皆以太陽爲心而包地得與太陽衡金水之本天雖亦以太陽爲心而不包地如車輪然轂從内轉軸在外

者自上下周旋故白之轉也金水或旋而前或旋而後自人從平衡視之祇見其或順或逆而不知其遶日環轉也故不能衡太陽而能與太陽離金離太陽四十八度水離太陽二十四度此五星之異行也夫太陰白道與太陽黃道相交則有曰正交中交陰曆陽曆而五星相距緯度亦借月道諸名以名之審是而五星緯行可以詳求矣蓋各星本道外之歲行小輪恒與黃道爲平行而又斜交于本道其上半恒在黃本二道中凡星躔于此則減本道之緯其下半恒在本道外星躔于此則加其緯然此小輪之緯向則

常不變如土星三十年行一周天其在正中二交之下必無緯度分十五年恒北十五年恒南凡衝太陽因在小輪下半即加本道緯度凡會太陽因在小輪上半即减本道緯度他星亦然或行近于地小輪加緯益多太白至夕伏合之際因其近地其緯幾及八度或見金星在緯南北七八度之間即詫謂之失行皆不知五星有緯行之故也至于見伏之因有四一以太陽下于地平一以星在緯之南北一以極出地高庳一以黄道升降斜正今定限惟在用地平爲主白之下于地平其光漸殺所謂晨昏也晨昏之光四

時不等星見時刻亦自不等所以然者太陽由黃道而下地或十度或十五度以至三十度因有斜下直下原自不等而星在黃道南相距必多數度在黃道北相距必少數度其限又不等也總之土木火三星較太陽行遲行後太陽夕伏晨見金水二星順天東旋較太陽行疾行先太陽晨伏夕見逆行反是若夫金星逆行合太陽壽星大火二宮而其緯又在北七度餘雖與日合其光不伏晨夕皆可見之水星之緯惟四度餘若其緯向南合太陽于壽星此後去離夕必不見合太陽于降婁此後去離晨必不見此五星伏見之

不同也又金星隨太陽前後出沒最遠爲四十八度體大而光與他星晝或可見水星次之色雖同體與光少稜火星小而暗紅光常顫動與金木體色各別土星體與火星等色靑而光滯水星光耀似金星色稍紅體質獨小至于塡星形如雞卵新測兩側有二小星環行于上下左右有時不見與土體相食太白光有消長弦望晦朔如月輪然木星四周有四小星遠行時近時遠東西叅錯時一或二不見即太陽四周有多小星中有黑子體非全圓九皆得之西洋窺遠器者如此崇禎十一年夏五月熒惑守心浙江諸

生薄珏上議五緯之行各有常度時當其留不以堯舜而避時當其退不以桀紂而延使熒惑果有非法之行緩急任意高下靡恒即無所用司星氏矣又言星有光色五緯各以本行之色見而恒星肖之若夫狼類金織女類木大角類火參類金木之間色畢類火土之間色星有德意七政之次自下而上一爲月二水三金四日五火六木七土火居日上比之金居日下近日似同然金則仰得日光而返照火則俯得日光而順施故火德之效爲尤著外此而土最高月最庳皆遠于日非濕即冷木在土寒火熱之間氣和

且平故世以祥歸木而以災歸火也其說蓋與西學
相表裏云
經星亦云恒星
天文書故有三垣二十八宿嘉靖三年光祿少卿管
欽天監事華湘言三垣曰天市明堂位也曰太微朝
廷位也曰紫微宮寢位也天市歲臨之太微日臨之
紫微朝夕在焉七曜必遵黃道歷天街歲一受事太
微而出猶大臣受天子之命于朝以行其職也二十
八宿分列四方各守其野率諸經星以共紫微之帝
猶郡國有司各治其職安其人民以承天子也二十

八宿者蒼龍白虎朱雀元武各七宿也角主發育萬物亢曰疏廟氐爲天根房天子之後寢鍵閉鈎鈐兩咸以防淫而謹内也心天子象言心爲人之主也尾主后妃敘御于主所受之以箕示婦道也五星聚箕尾而有天寶之亂斗主薦賢受祿斗爲器量所以斟酌也民事莫重于耕織故牛女相聯牛農丈人耕具驪珠女獻工也天田九星象井田狗天雞教樹畜也羅堰九坎天淵言農桑者先水利也北陰也故虛與危主死喪危禍事室以農畢而見故主營建宮室事壁圖書之秘府奎天子武庫婁主蓄牧犧牲以供祀

車自奎以至于婁天子之宮館苑囿在焉胃儲藏五穀之府昴主刑獄又名旄頭占異域順逆畢主邊兵昴畢之間有天街分內外也參中三星中軍其中大將旁參謀也二肩左右將軍二足前後將軍觜行軍之藏府井主水泉主水衡法令平中之事物之平者莫如水故營國制城畫野分州皆取象焉鬼主內外祠祀事柳主草木又爲天厨主燕饗事星爲文明也會主衣裳文繡張主珍寶宗廟服用翼天子之樂府也軫主車騎任載其以凌犯守留芒角掩食各以類占如此考漢張衡靈憲謂經星常宿中外宮常明者

百二十有四可名者三百二十爲星二千五百微星萬有一千五百二十視巫咸甘石諸家備矣乃大統依見界紀星總分爲三垣二十八宿二百八十餘座至近南極三十六度諸星從未有及見者用是缺而不脩馬莊烈時禮部尚書徐光啟上見界總星圖以爲回回曆立成所載有黃道經緯度者止二百七十八星其繪圖者止十七座九十四星亦無赤道經緯今皆崇禎元年所測黃赤二道經緯度分畢具凡有測而入表者千三百五十六星所分大小等次遠近位置紆直形勢悉與天象相合至若舊圖中南天田

六甲天柱天牀等皆茫昧不成位座又如咒府天理八魁天廟等按圖索之了不可得其近處多有微星或牽合成形以補其空缺耳光啟葢用西洋法繪圖立表大抵恒星本行以黃道爲天之中內外諸象總有六十經黃道者十二宫在內者二十一象餘皆在南或模仿人物而取其名或因性情相類而借其號又古未詳南極之星止四十八象即盡西國之見界今西國人多遊赤道以南往往見南極以下諸星因以南極爲界增象得滿六十焉凡此皆前史天官書所不載稍爲詮次其說而末以西局所定十二宫恒

星統之

南極諸星

南門之下有馬腹三星馬腹西四星曰十字架吏南四星曰蜜蜂三座常隱天河中南極有小斗如北斗形杓旁有二輔共九星南門之東三星曰三角形三角南曰異雀十二星鼈星之下二十二星曰孔雀近孔雀曰波斯十一星其次爲鶴星十一星鶴下六星曰烏喙鶴東十一星曰火鳥南極邊有星曰蛇腹尾七首腹各四凡十五星老人之南曰金魚四星白一作魚金魚近西有白氣類鬼宿積尸氣氣中三星曰夾白

西一星爲附白又北曰水委三星天社之南有五星
曰海石海石下曰飛魚七星庫樓西南有四星曰馬
尾馬尾之下六星曰海山小斗之魁其旁五星曰南船

恒星今古同異

紫微垣勾陳舊六星今測定有七星六甲古云六星
今止一星黃極一星在女史旁昔無今有華蓋舊十
六星今存四星傳舍舊九星今止五星天厨舊六星
今南方去一星止五星八穀舊八星今添一爲九星
天理四黑星舊在斗中今亡文昌舊六星今七星天
棓五星今棓間氣似鬼積尸氣天牢舊六星今止二

星相舊爲一星近測爲三又古有四勢四星五帝座
五星天柱五星天牀六星大贊府二星大理二星女
御四星內厨二星今全無也
太微垣常陳舊七星今止三星郎位舊十五星今止
十星長垣舊四星今止二星九卿北五星曰內諸侯
今無天市垣市樓古六星今止二星
二十八舍庫樓舊十星今止九亢宿左右攝提舊各
三星今各四古有七星橫于亢下連亘而屈曰折威
今無氐宿亢池舊六星今止四帝席車騎舊云各三
黑星今俱無房宿罰三星植鍵上今非元度尾宿天

鼈舊五星今止四天江舊四星今以河中近北二明星及近東一星合之爲七星箕宿木杵三星在尾下舊云箕下誤又近測止二星取近東一星附之也斗宿鼈舊云十四星今止十三星又古有天籥八星當箕上農丈人一星在斗西南今俱無斗宿羅堰舊三星今測得二黑星牛南舊有天田九星今亡女宿十二國星舊有二周二秦二代二趙共十六星近測止十二星扶筐舊七星今止四虛宿司祿司危古皆二星今測各一古有司命二星在司祿下今無天壘城舊十三星今惟東隅五星一云三星敗臼舊四星離瑜舊

三星今止二星危宿人星舊五星今止三舊圖人左
三星曰杵南四星曰臼今臼三星杵一星車府舊七
星今止六天鉤舊九星今止七天錢舊十星今止四
室宿羽林軍舊四十五星今二十九星騰蛇巨首雙
身二十二星今腹中七星已亡止十五星舊東南有
九星曰八魁今亡壁宿北舊有十星曰天厩今止三
星霹靂舊五星今有六星奎宿天溷舊有七星今止
四星閣道舊爲六星今測得八星策星旁有客星一
萬曆元年癸酉新出先大今小胃宿大陵舊八星今
爲九星天船舊九星今爲八星昴宿舊云七星今測

得微渺三十七星乎宿天街舊二星今三星天節舊
八星今止七黑星舊有咸池三星在五車內今亾觜
宿座旗舊九星今止五星參宿下三星爲伐今得四
星井宿狼下星曰軍市舊爲十三星今止五星鬼宿
中一星名積尸氣近測小星三十六外厨舊六星今
止五天社舊云六星在天狗下今爲八星張宿舊有
天廟十四星今亾翼宿東區舊五星今止三或作青丘非
軫宿古有軍門二星青丘七烏星青丘之南三十二
星，曰器府土司空四星近皆亾
恒星微動古今不齊北極天樞古距北極二度後行

過北極今且踰三度有奇觜宿元時測五分今且侵入
參宿二十四分崇禎八年李天經言觜參二距星從古
至今度分漸減舊法謂觜在參前新法謂觜在參後二
月六日臣同欽天監諸臣窺測果然有器可考有目共
見此因黃赤相交古今寖移也又嘉靖四年乙酉測角
大星過秋分在壽星宮十七度萬曆十三年乙酉測在
壽星宮十八度軒轅星亦如之是宮次皆漸移矣由此
以推若黃赤二道兩至之距古來都稱二十四度崇禎
時測定爲二十三度八十六分七十六秒考之西史載
周顯王時一測漢景帝時一測東漢順帝時一測三史

折中爲二十四度一十八分三十秒以較今測差三十一分五十四秒二千年間昔遠今近亦漸次移易之徵也

恒星形象大小

自古掌天星者三垣二十八宿有三百座一千四百六十一有名之星西曆依黃道分十二宮其南北有三十七像共得一千七百二十五星以色論則有黃如北河白如狼星紅如心宿大星青如老人星以光論則有盛如五車微如虛宿以芒角閃爍論或光動如南河光定如軒轅大星以形體論如南北斗似斗天津似弓貫索得圜形與鬼似櫃之屬而大小故有

六等一等大星如大角參右肩織女類者一十有七二等如開陽上相北河類者五十有七三等如婁箕尾三宿類者百八十有五四等如周鼎中台天狗類者三百八十有九五等如柳宿參旗玉井類者三百二十有三六等如昴宿左更類者二百九十有五蓋有名者卅千二百六十六星餘皆無名矣然恒星之數非可意計用遠鏡窺衆星較多於平時數十倍如昴宿七星或云止見六星而實則三十七星鬼宿積尸氣傳爲白氣如雲其間實有小星三十六他如牛宿中南星尾宿東魚星傳說星觜宿南星皆在六等

之外微渺難見用鏡則各見多星如觜南一星數得二十一星大小不等可微周天諸星無數隸首有所不能窮也

十二宮星數（古者步戌為歲今依西法自白羊戌宮起星分六等積尸氣傳說等小星在外今不具注注具一二等大星與各星在黃赤道緯南北）

降婁之宮一曰白羊為壁宿二星（俱二等）奎宿第二星至十六星（第九星二等）奎內第十七星至十九星奎南第二十星二十一星婁宿第一星二星婁南第七星天廚第一星至三星又第五星廚南第六星天鉤第一星又三星至五星造父六星王良第一星五星附路一星閣道第五星六星閣道西第十星十一星螣蛇

第四星至十星螣蛇第十六星車府第一星天廐三星右更三星右更南第四星五星土公第二星外屏七星（一二三及已上各星皆在黃赤緯北四五六及下七八星黃緯南赤緯北）屏南第八星九星天囷第五星（黃南赤北）十星（已下俱黃赤南）天囷四星天倉第十一星至六星倉內第七星天苑第七星至九星苑東第十七星至十九星天園第四星至六星（共九十六星）

大梁之宮亦曰金牛爲婁宿第三星婁南第四星至六星胃宿三星胃西第四星昴宿第一星至四星畢宿第六星少弼外第九星十星天廚南第七星上衛少衛各一星天鉤第六星王良第二星至四星策一

星策西一星客星一星閣道第一星至四星閣道中
第七星至九星傳舍三星舍西第四星天大將軍十
星第一星二等星西第廿一星十二星軍南門一星大陵八
星太陵西第九星積尸第十星天船五星第三星二等船
西第十星卷舌第一星三星至五星天讒第六星左
更五星惟第二星三星黃南赤北上下俱赤黃北更東第六星七星天陰
三星黃赤北天廩四星廩東第五星至八星黃南赤北月一
星黃赤北天節第三星天節西第八星九星天囷第一
星奎四星又第六星至九星第八星以上黃南赤北九星以下俱黃赤南
天苑第一星至三星又第五星六星十星至十六星

苑北第二十星二十六星九州第一星至四星又九
州內第六星七星九州西第八星九星天園第七星
至十三星金魚第一星二星（凡北三十二星）
實沈之宮亦曰陰陽爲畢宿五星（第五星一等）附耳一星
觜宿三星觜南第四星五星（以上黃南赤北）參宿七星（第一二三
五星二等第四第七星一等五黃北赤北上下俱黃赤南）伐四星伐南第五星
六星參內第八星至十二星參西第十三星至二十
二星（參第九至參西十六及二十二十一黃南赤北餘黃赤南二十二以下俱黃赤北）少弼
一星柱史一星勾陳第一星（二等）二星六星勾陳上第
七星至九星天皇大帝第十一星四輔第一星八穀

第一星至四星八穀內第五星少衛第六上丞第七少丞第八各一星華蓋第一星二星天船第六星至八星積水第九星船南第十一星船內第十二星卷舌第二星舌東第七星八星五車五星第二星一等第三第五二等西柱第六星至八星東柱第九星至十一星南柱第十二星五車內第十三星車北第十四星車西第十五星至十七星車東第十八星天潢四星礪石三星礪內第四星諸王四星諸王南第五星至七星天街二星街北第三星司怪四星第一星以上俱黃赤北下俱黃南赤北鉞一星天關一星關南三星天高三星天高內第四

星五星水府中星水府南第五星參旗九星旗東第
斗星壺十二星天節七星玉井四星第一星以下俱黃赤南九
游二星九州第五星軍井四星屏星工星廁四星屋廁
北三星屎一星丈人二星第一星二等子二星第二星二等子
東第三星孫南第三星金魚第三星九百六十三星
鶉首迄宮亦曰巨蟹為井宿八星第三星二等第五星黃赤北餘黃南
赤北四瀆第一星十星黃南赤北女史一星以下俱黃赤北勾陳第
三星四星勾陳北第十星后宮一星天樞一星樞南
第八星少輔一星少輔北第九星上衛一星內階六
星三師三星師南第四星至六星文昌第一星五星

六星上台二六星台南第七星北河三星第二三星二等北河
南第四星五星五諸侯五星爟六星爟南第二星積
薪一星以上黄赤北積薪南第二星至五星黄南赤北天罇三
星一三黄赤北二黄南赤北水位四星水位東第五星六星下俱黄南
赤北南河三星第三星二等四瀆第二星至四星四瀆南第
五星闕丘二星闕丘東第三星以下俱黄赤南參宿東第二
十四星二十五星天狼一星狼北第二星至五星軍
市五星第一二等星野雞第六星軍市第七星市東第八
星市南第九星至十一星孫二星弧矢第二星至九
星弧矢內第十星十二星十四星弧矢第十五星巻

人一星老人北第二星三星凡百七星
鶉火之宮赤曰獅子爲鬼宿四星一四黃南赤北二三黃赤南積
尸氣黃赤北柳宿八星黃南赤北星宿四星第一星一等一二黃赤南星
西第五星以下黃赤南張宿第五星張西第七星八星近
黃極第六星下黃赤北帝星一星二等太子庶子少尉上輔
各一星天一一星天樞天璿天權天璣各一星俱二等
樞西第八星文昌第二星至四星文昌南第一七星太
陽守太尊天牢各一星中台第三星四星中台南第
七星至十二星內平一星軒轅十五星第十二星二等十四星一
等御女第十六星黃南赤北軒轅南第十八星黃赤北軒轅

西第十九星至二十四星第二十二星黃南赤北餘黃赤北酒旗三星下黃南赤北旗西第四星至八星少微第五星黃赤北外厨二星以下俱黃赤南厨南第三星至六星弧矢第一星二等四星五星弧内第廿一星廿三星十五星十七星弧北第十八星弧南九星第一星五星二等天狗七星天社第一星天社西第十星至十二星第一星十二星二等凡百十三星鶉尾之宮亦曰雙女爲張宿四星張内第六星翼宿十一星以上黃赤南左樞上弼各一星下黃赤北尚書二星至四星右樞一星二等天槍三星玉衡開陽搖光俱二等相各一星相北第二星三星三公三星三公北第四星

常陳一星二等常陳西第二星下台第五星六星郎位十星郎將一星周鼎三星軒轅第十六星長垣第二星三星少微第二星四星西上相二等次相次將上將右執法各一星上相西第六星次相南第七星五帝座一等虎賁太子各一星內屏第四星內屏南第五星明堂三星一二黃南赤北三黃赤南明堂南第四星黃赤南靈臺三星一黃赤北二黃南赤北下俱黃赤南左執法謁者各一星俱黃赤北天相第一星天記一等一星天社第二星至六星第四星二等天舍北第七星八星海石一星凡九十一星

壽星之宮亦曰天秤爲翼宿第九星軫宿四星右轄

第五星長沙左轄各一星角宿二星第一星一等一以上俱黃赤
南二星黃赤北角東第三星至五星三五黃北赤南四黃赤南亢宿第一
星至三星亢西第五星以上黃北赤南少宰上宰各一星七
公第五星至七星七公西第八星元戈一星元戈北
第二星招搖第一星梗河三星梗河東第四星至九
星大角一星一等左右攝提各三星左攝提北第四星
東出相次相次將上將各一星九卿三星次將東第
末星七星天田二星天田南第三星四星以上黃赤北界
道平星進賢一星上黃北赤南進賢南第二星至四星天
門三星天門南第三星平星第一星平星西第三星

青丘三星庫樓第六星至八星庫樓西第九星馬尾
四星一三二等馬尾西第五星海山四星南船十一星至三
星又五星海石第二星至五星飛魚三星金魚第二
星以上俱黃赤南共九十五星
大火之宮亦曰天蝎爲亢宿第四星亢東第五星六
星氐宿四星一四二等惟第二星黃赤南上下皆黃北赤南氐內第五星至
八星房宿四星第三星二等黃北赤南一二四黃赤南鍵閉鉤鈐各一
星黃北赤南天棓西第六星以下黃赤北七公第一星至四星
七公西第九星女牀西第六星至八星天紀第二星
貫索八星第一星二等索北第十星索南第十一星至十

四瀆河中河間晉鄭周秦蜀二等巴梁楚各一星梁楚黃北

赤南上下俱黃赤北梁西第十三星梗河東第五星蜀北第十

四星楚南第十五星以下黃北赤南西咸四星西咸北第九

星西咸西第七星八星日一星日北第六星陣車一

星以下黃赤南天輻二星車旁二星從官二星平星第二

星庫樓五星衡四星柱八星又第十星陽門二星南

門二星第二星一等騎官十三星第七星二等騎陣將軍一星

馬腹三星一三星二等十字架四星二三四星一等海山第五星

六星蜂四星南船第四星小斗第一星蛐星米星七

星飛魚第四星五星凡百二十七星

淅米之宮亦曰人馬爲心宿主星一等第二心心南第四星五星尾宿九星神宮一星箕宿四星（以上黃赤南）斗宿第三星（黃北赤南）天棓五星（以下黃赤北）天棓南第七星至九星女牀三星牀西第四星五星天紀第三星九星魏一星趙第二星九河第三星中山第四星中山西第十二星十三星屠市第二星帛度二星帝座一星侯二十星宗正二星宗人四星宗人南第十五星（黃北赤南）斛二星（下黃赤北）列肆第二星燕第九星（下黃北赤南）燕東第十六星南海第十星車肆第二星南海南第十七星宋韓各一星市樓二星車肆第一星韓西第十二星天

江四星下黃赤南天江北第五星六星下俱黃北赤南天江東第
七星東咸四星東咸東第五星傳說魚糠各一星下黃
赤南積卒二星杵二星杵東第三星龜四星三角形三
星俱第二角內第四星東第五星異雀七星小斗第二
星至五星孔雀十一星九百九星
星紀之宮亦曰磨竭爲斗宿第十星二星又四星至
六星上黃赤南牛宿四星以下黃北赤南又第六星牛東第七星
牛西第八星扶筐三星下黃赤北織女三星第一星下等漸臺
四星漸臺南第五星六星輦道二星左旗第二星至
四星左旗北第五星八星九星十星齊吳越徐東海

各一星上下黃赤北淮東海黃北赤南屠肆第二星宗星二星吳越
西第十四星河鼓三星第二星二等河鼓東第四星至六
星右旗六星第四五六星黃北赤南右旗東第七星黃赤北八星
下黃北赤南天弁二星建星六星建南第七星天雞二星
天雞東第三星狗二星下黃赤南狗西第三星狗國四星
天淵四星一二星二等鼈十三星九坎一星孔雀三星至
十二星波斯第一星至四星又第六星蛇尾第九星
至十五星夾白第二星凡百十二星
元枵之宮亦曰寶瓶爲牛宿第五星女宿四星虛宿
二星第一星以上黃北赤南二星黃赤北危宿第一星黃北赤南三星下黃赤北

扶筐第四星奚仲三星天津第一星至三星又第八星九星夾津內第十星西第十六星北第廿二星各星三星左旗第一星旗北第六星七星敗瓜匏瓜各五星司非二星司危十星羅堰二星黃北赤南周以下黃赤南秦代越齊楚魏韓晉各一星離瑜二星司祿黃赤北蓋屋各一星下黃北赤南泣二星天壘城三星壘壁陣五星下黃赤南天壘城南第十三星十四星羽林軍三星天錢第四星至九星北落師門六星一等天錢一星至三星九坎第二星至九星敗臼二星鶴八星第一二八星二等鳥喙六星第一五星一等波斯第五星又第七星至九星火鳥

第三星蛇腹第再星至八星附白第一星夾白第三
星女宿南二星黃北赤南凡百十三星
娵訾之宮亦曰雙魚爲危宿第二星黃北赤墳墓第四
星至七星黃北赤南危西第八星下黃赤北宿室二星二等離宮
第三星至八星室西第九星天廚第四星天鉤第二
星天津第四星二等至七星天津北第十二星螣蛇三
星車府第二星三星車府南第六星杵一星臼二星
土公吏一星雷電三星雷電南第四星土公一星霹
靂五星霹靂北第六星雲雨二星第一星黃北赤南二星黃赤北虛
梁一星黃北赤南壘壁陣第六星下黃赤南至第十二星羽林

軍二十三星天倉一星土司空第七星(二等)天囷三星火鳥二星又第四星至十星水婁三星(第一星一等)蛇首四星(第一星二等共九十八星)

廿二宮恒星各有黃赤經緯細躔度不能概列茲采其大星備列左方

星名	黃道經度	黃道緯度	向	赤道經度	赤道緯度	向等
降婁宮壁宿第一星[火水]	四度強	一十二度半強	北	三百五十七度半強	十三度半強	北二
壁宿第二星[火水]	九度強	二十五度半強	北	三百五十七度強	二十六度強	北二
奎宿第九星[金]	二十五度強	二十六度弱	北	一十二度強	二十三度半強	北二
大梁宮天大將軍第一星[金]	九度強	二十七度半強	北	二十五度半	四十度半強	北二

天船第三星 土金	二十六度強	三十度強	北	四十四度強	四十八度半弱	北二
天囷第一星 土金	九度強	二十二度半強	南	四十一度弱	二度強	北二
實沈宮畢宿第五星 火	四度半強	六度弱	南	七十二度半強	十五度半強	北一
參宿第一星 木土	二十七度強	二十三度半強	南	七十八度強	半度強	南二
參宿第二星 木土	二十八度強	二十四度半強	南	七十九度半弱	一度半強	南二
參宿第三星 木土	二十九度半	二十五度強	南	八十度半強	二度強	南二
參宿第四星 水火	二十三度半強	十六度強	南	八十二度半強	七度強	北一
參宿第五星 木土	二十五度半強	十七度弱	南	七十六度強	六度弱	北二
參宿第七星 木土	二十一度半強	三十一度半強	南	七十三度強	八度半強	南一
如陳第六星 金火	二十一度半弱	二十六度強	北	六度半弱	八十七度強	北二

五車第二星	水火	二十六度半強	二十三度弱	北	七十二度強	四十五度強	北一
五車第三星	水火	二十六度強	二十一度弱	北	八十三度強	四十五度強	北一
五車第五星	水火	二十七度強	五度強	北	七十五度半強	二十八度強	北二
丈人第一星	金	一十七度強	五十七度半強	南	八十一度半強	三十四度半強	南二
子第二星	金	二十度強	五十九度半強	南	八十四度弱	三十六度強	南二
鶉首 井宿第三星	水金	四度弱	六度半強	南	九十四度強	一十一度半強	北二
北河第二星	水	十五度強	一十度強	北	一百七度強	三十二度半強	北二
北河第三星	火	二十八度強	六度半強	北	一百十度半強	二十九度弱	北二
南河第三星	水火	二十度半強	一十六度弱	南	一百十度弱	六度強	北三
天狼星	木火	九度弱	三十九度半	南	九十七度強	一十五度強	南一

軍市星一 金	二十度強	四十二度強	南	九十二度弱	四十二度半強	南二
老人星 土	八度半	七十五度	南	九十四度半弱	五十二度半強	南一
鶉火宮 星宿第一星 土金	二十二度強	二十二度強	南	一百二十七度強	七度弱	南一
帝星 金火	七度半強	六十三度弱	北	一百二十三度強	七十二度弱	北二
天樞 火	十度弱	四十九度半強	北	一百六十度強	六十三度半強	北二
天璿 火	十四度強	四十五度強	北	一百五十九度半強	五十八度強	北二
天權 火	二十五度半強	五十二度半強	北	一百七十九度強	五十九度強	北二
天璣 火	二十六度強	四十七度強	北	一百七十二度半強	五十五度半強	北二
軒轅第十二星 土火	二十四度強	八度半強	北	一百四十九度半強	十五度半強	北二
軒轅第十四星 木火	二十四度半強	半度弱	北	一百四十七度強	十三度半強	北一

弧矢第十五星	六度半	五十四度半	南	一百廿五度弱	三十四度半弱	南二
弧矢南第十一星 土	八度半強	五十五度強	南	一百二十七度強	三十七度半弱	南二
弧矢南第十五星 土	十二度半強	五十六度強	南	一百十七度強	三十八度半強	南二
天社第一星	二十度強	六十四度弱	南	五十六度半強	四十七度半強	南二
天社南第十一星	二十九度半強	六十九度半強	南	一百二十九度半強	四十度弱	南二
鶉尾宮右樞星 水	二度半強	六十二度半強	北	一百九度強	六十六度強	北二
玉衡 火	三度半強	五十四度強	北	一百八十九度強	五十八度強	北一
開陽 火	一十度強	五十二度強	北	一百九十五度強	五十五度強	北一
搖光 火	二十度半強	五十四度半弱	北	二百三度強	五十二度半強	北二
常陳 火	一十八度強	四十度強	北	一百十八度半	四十二度弱	北六

西上相	土 金水	六度強	二十四度強	北	一百六十一度半強	二十二度半強	北十二
五帝座	土 金水	二十五度半弱	一十二度強	北	一百二十二度半	一十七度半強	北一
天記		六度強	五十五度半	南	一百二十九度半強	三十三度半弱	南十二
天社第四星	土	一十七度強	六十六度弱	南	一百三十二度弱	五十三度強	南十二
壽星宮角宿第一星	火 金	二十一度半強	二度弱	南	一百九十一度半弱	九度強	南一
大角星	木 火	二十九度強	三十一度強	北	二百九度半強	二十一度強	北一
馬尾第一星	木 金	二十四度	四十六度強	南	一百七十七度半弱	五十一度半強	南十二
馬尾第三星	木 金	二十二度半弱	四十九度半	南	一百七十二度半強	五十一度半強	南二
大火宮尾宿第一星	木 水	十度弱	半度弱	北	二百七度半弱	一十四度半弱	南二
氐宿第四星	火 土	一十四度強	八度半強	北	二百一十四度強	八度弱	南十二

貫索第一星	水金	十七度強	四十四度半弱	北	二百六十八度半強	二十八度	北一
蜀[illegible]星	土火	二十七度弱	三十六度半強	北	二百十六度半強	十七度半強	北一
南門第二星	木金	二十九度半強	四十一度強	南	二百三十一度強	五十九度半強	南一
騎官第七星	土火	二十二度強	五十九度	南	二百十九度半弱	四十七度強	南二
馬腹第一星	木金	十八度半強	四十三度	南	一百九十五度半弱	五十五度半弱	南二
馬腹第三星	木金	二十五度半	四十五度半弱	南	一百九十九度半強	五十八度半弱	南二
十字第一星	木金	一度半弱	五十二度強	南	一百八十九度半強	五十七度半弱	南二
十字第三星	木金	六度半強	五十二度半強	南	一百八十三度強	六十一度強	南二
十字第四星	木金	三度半	五十五度半強	南	一百七十一度半強	五十六度半強	南二
析木宮心宿中星	木火	四度半強	四度半弱	南	二百四十二度半強	二十五度半	南一

三角形第一星	金木	六度強	四十八度弱	南	三百二十四度太強	六十七度太強	南二
三角形第二星	金木	九度弱	四十度強	南	三百三十五度強	六十一度強	南二
三角形第三星	金木	一十六度太弱	四十六度	南	三百四十三度半強	六十八度太強	南二
星紀宮織女第一星	金水	九度半強	六十二度半強	北	二百七十四度半強	三十八度半弱	北二
河鼓第二星	火木	二十六度半	二十九度半弱	北	二百九十三度強	八度弱	北二
天淵第三星	土木	九度	二十三度	南	二百八十一度半強	四十六度太強	南二
天淵第二星	土木	八度半弱	一十八度	南	二百八十度強	四十一度太強	南二
玄枵宮北落師門	土	二十八度半強	二十一度	南	三百三十九度強	三十一度半強	南一
鶴第一星		十一度弱	三十二度半	南	三百二十六度弱	四十八度太弱	南二
鶴第三星		一十七度半強	三十五度太強	南	三百三十五度強	四十九度強	南二

鳥喙第一星	四度半強	四十五度	南	三百二十六度半強	六十二度半強	南二
鳥喙第五星	二十度強	五十六度強	南	一度弱	六十五度半弱	南二
娵訾宮室宿第一星 火水	一十八度半弱	一十九度半弱	北	三百四十一度半強	一十三度強	北二
室宿第二星	二十四度強	三十一度強	北	三百四十二度半弱	二十七度強	北二
天津第四星 金水	半度弱	六十度弱	北	三百七度強	四十度強	北二
土司空	三十七度強	二十度半強	南	六度強	二十度強	南二
水委第一星 金木	八度強	五十九度	南	一十九度強	五十九度半強	南一
蛇首第一星	六度半弱	六十四度半弱	南	二十六度半強	六十三度半強	南二

雲漢

天漢起東方尾箕間經龜魚傳說天江糠星杵籥斛

行連箕斗天弁河鼓左右旗西映天市之吳越自坤抵艮至宗人宗星而止其大勢上絡天津至車府造父螣虵王良附路閣道大陵天船則漸下而南行歷卷舌五車諸侯天關司怪水府入東井過四瀆闕丘天狗弧矢之墟迄天社海石之南踰南船帶海山貫蜜蜂十字架傍馬腹而極于南門一星是爲帶天一周自昔志天官者多以非列宿遺之或云金之氣或謂水之精與河海相連近年西法製遠鏡用以仰測實見小星叢沓不可數計蓋因天體通明受諸星之光并合爲一與鬼宿中白氣大陵積尸同理亦前代

未發之隱也占曰漢中星多則衆星少則旱

天河什
月[illegible]轉

南而隱二月昏轉北而見天下皆然近有居嶺表數
年者臘月晴暖之夜仍見天河朗然若星總衣收隆
是其星微近則見遠則隱也嶺表之地雖
赤道二十三度距南不遠所以冬月亦見